



HYBRIDNÍ ZAŘÍZENÍ ALLROUNDER

Více energie: Efektivní kombinace
hydrauliky a elektriky

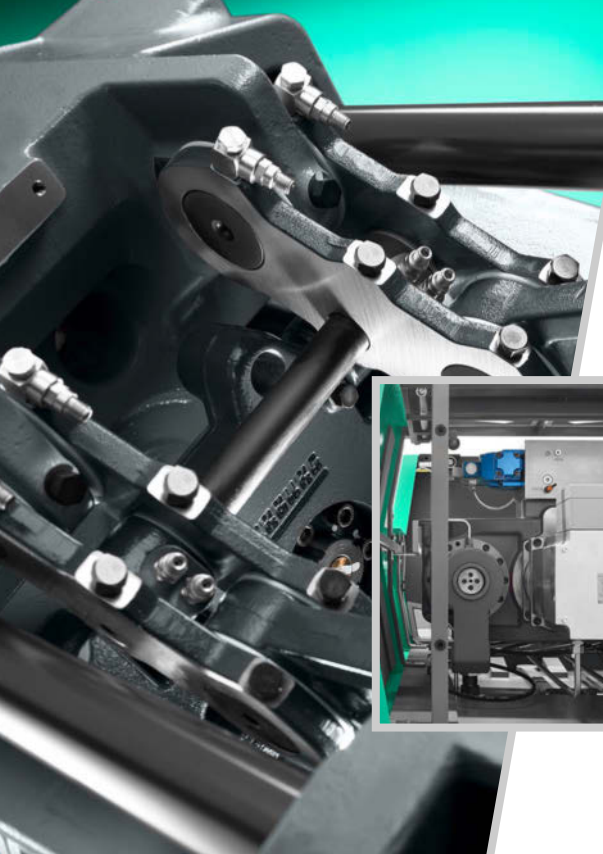
ARBURG

VYSOKÝ VÝKON

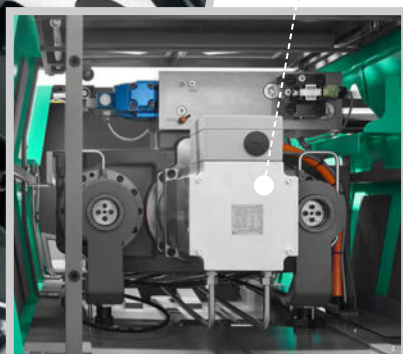
ALLROUNDER HIDRIVE:
Kusové náklady pod kontrolou:
Díky vysokému výkonu.

„Made by ARBURG - Made in Germany“ – pokud hledáte špičkový výkon při výrobě dílů hromadné spotřeby, měli byste pracovat s našimi hybridními zařízeními ALLROUNDER. HIDRIVE vám totiž přináší to nejlepší z našeho modulárního sortimentu produktů v jedné konstrukční řadě: Elektrická rychlost a přesnost, kombinovaná s hydraulickou silou a dynamikou. Spolehlivé, vysoce produktivní a současně energeticky úsporné – pro vaši výrobu. Den za dnem. 24 hodin. Neustále.

WIR SIND DA.



Servoelektrické pohony zaručují optimalizaci doby cyklu a úsporu energie.



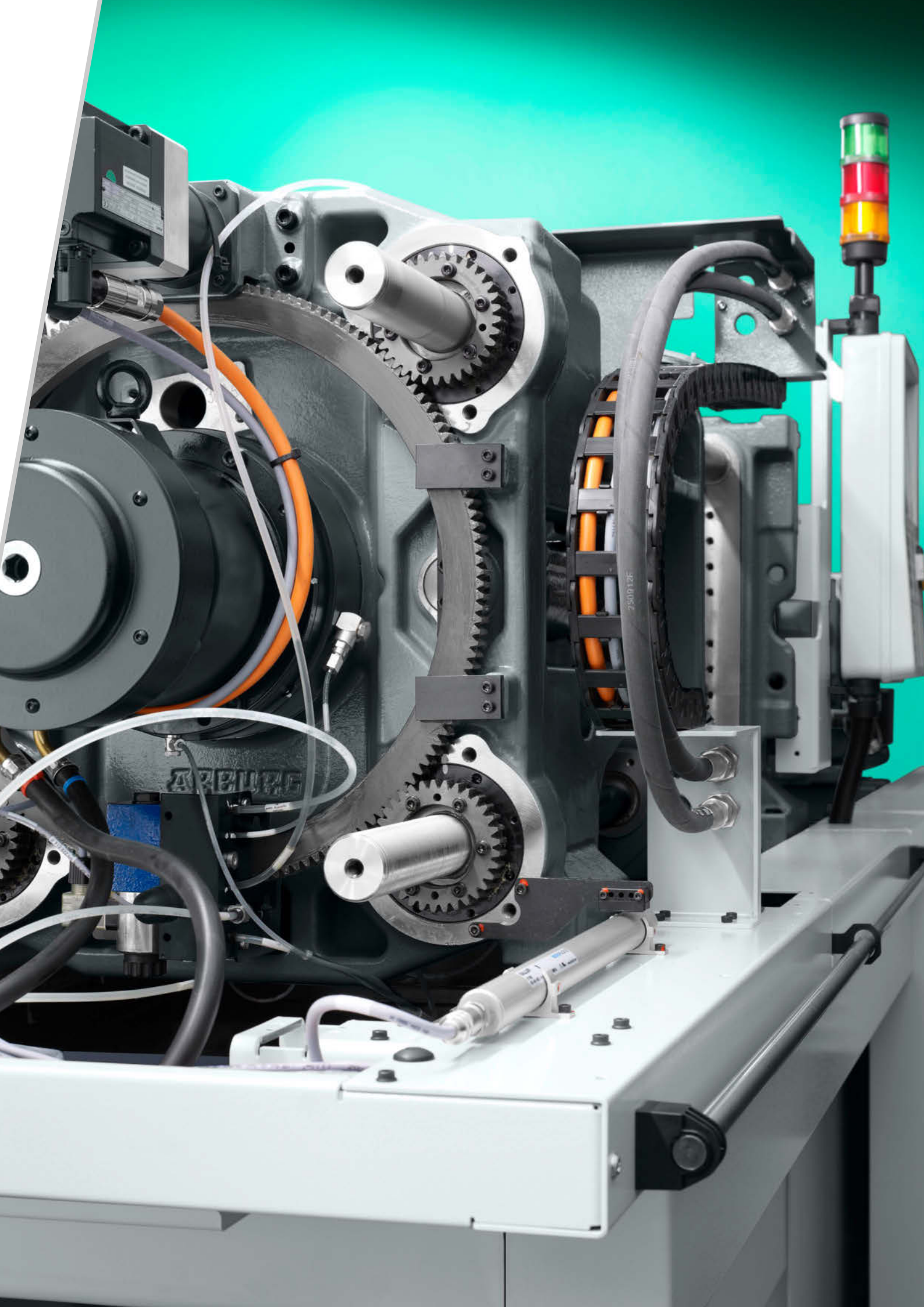
Technologie s hydraulickým akumulátorem: Nejlepší základ pro velké, dynamické objemy vstřikování.

PŘEHLED ŘEŠENÍ

// Inteligentní koncepce našeho hybridního zařízení ALLROUNDER slučuje sofistikované elektrické a hydraulické zavírací a vstřikovací jednotky a jedinečnou řídicí technologii společnosti ARBURG do zvláště úsporné konstrukční řady. Díky výkonovým variantám a modulární konstrukci vznikají stroje, které Vám poskytnou nekompromisní vysoký výkon. S modelem HIDRIVE vždy realizujete výrobní úkoly za konkurenceschopné kusové náklady. Nezáleží na tom, jak náročné výrobní úkoly musíte splnit. //

Koncepce stroje: ideální pro hromadně vyráběné díly

- mimořádně krátké doby chodu naprázdno
- souběžné pojezdové pohyby
- velké, dynamické objemy vstřikování
- snížení spotřeby energie až o 40 procent



HIDRIVE: VÍCE HYBRIDNÍHO VÝKONU

// Chcete zefektivnit výrobu a zároveň šetřit zdroje? Naše hybridní stroje s dokonale odstupňovanými výkonovými variantami jsou vhodné pro každé použití. Vysoce kvalitní technika zajišťuje hospodárny provoz i při náročných úkolech. Pro Vás to znamená větší flexibilitu a nezávislost! //

Výkonová varianta COMFORT

Technologie šetřící zdroje kombinovaná se spolehlivou konstrukcí. Určeno zejména pro technické výlisky a mimořádně efektivní provoz.

- Snížení spotřeby energie až o 50 procent (ve srovnání se srovnatelnými hydraulickými stroji).
- Optimalizované olejové hospodářství snižuje množství chladicí vody a spotřebu oleje (až 35 %).
- Doba chodu na sucho je o cca 30 procent kratší.
- Optimalizovaná dostupnost pro instalaci forem a servisní činnosti.



POKRAČUJEME V PRAKTICKÉM A KOMPLEXNÍM DALŠÍM VÝVOJI OSVĚDČENÝCH TECHNOLOGIÍ.

Výkonová varianta PREMIUM

Konstrukce stroje vycházející z výkonové varianty „Comfort“ určené pro mnohostranné možnosti použití.

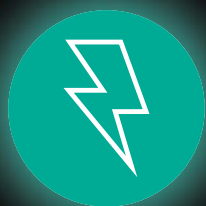
- Výrazně snížená spotřeba energie a nižší emise.
- Doba chodu na sucho je o cca 30 procent kratší.
- Souběžné pojezdové pohyby dvou hydraulických vedlejších os.
- Sériové vybavení řízením GESTICA.

Výkonová varianta ULTIMATE

Konstrukce stroje vycházející z výkonové varianty „Premium“ pro velmi rychlé a náročné procesy.

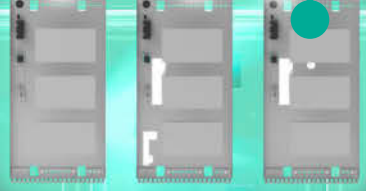
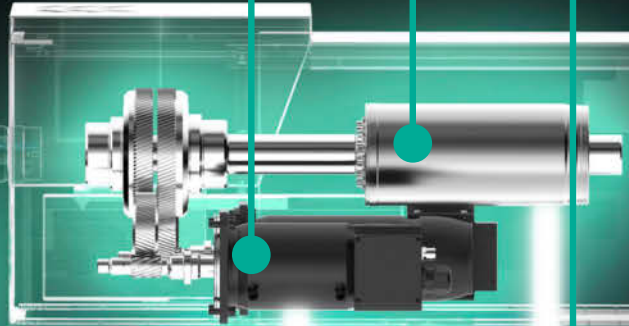
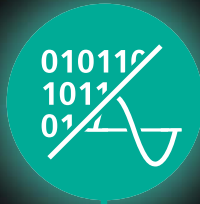
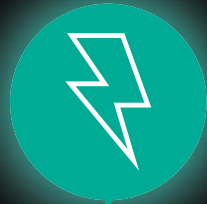
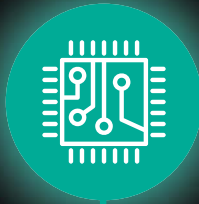
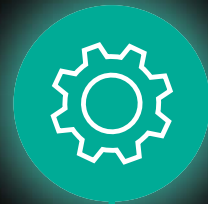
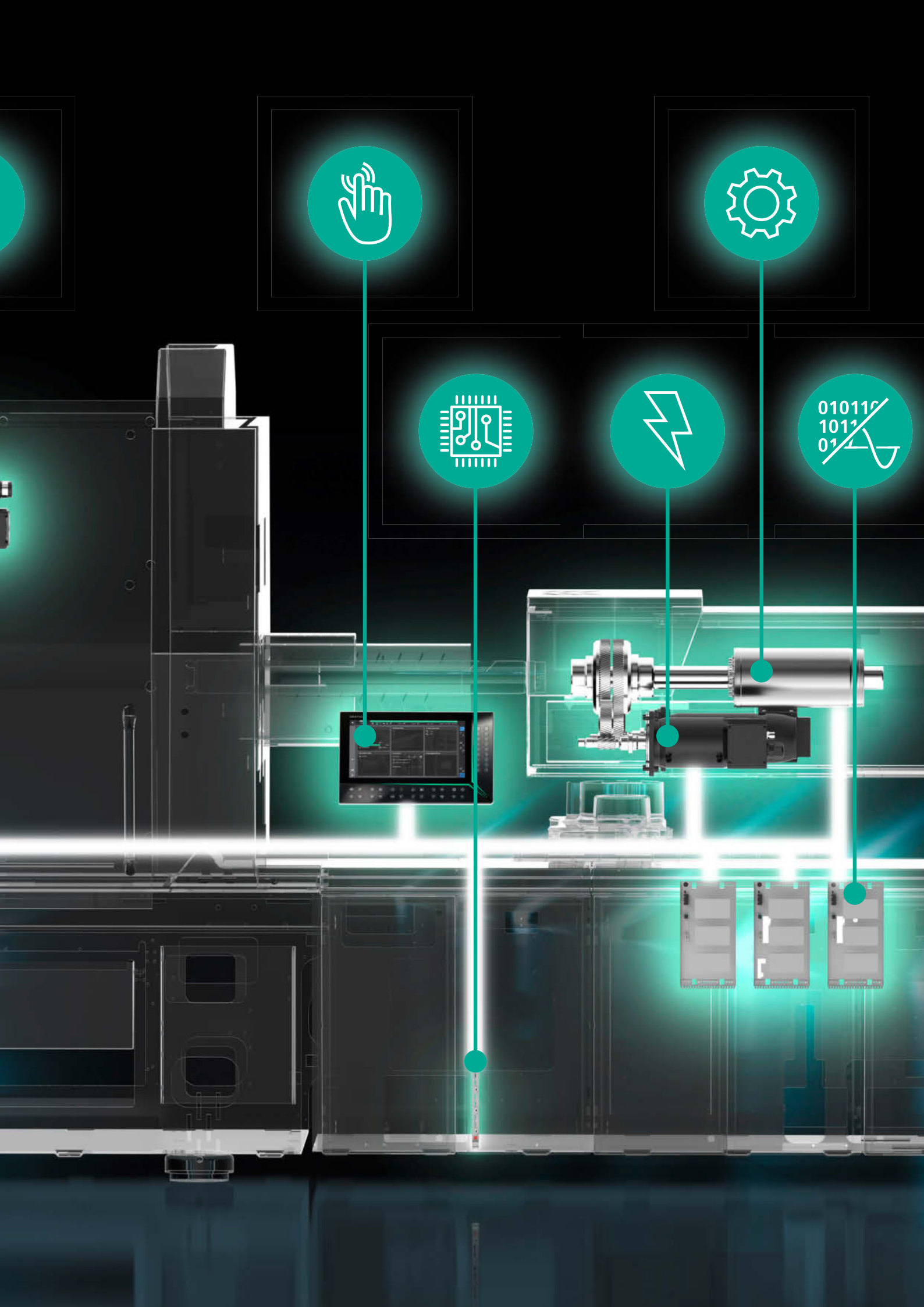
- Doba chodu na sucho je o cca 40 procent kratší.
- Technologie s hydraulickým akumulátorem pro současné a přesné pohyby všech os.
- Stroj je sériově vybavený šnekem s regulací polohy.





NAŠE HNACÍ ÚSTROJÍ – ZDROJ SÍLY A KVALITY

// Bez vynikajícího pohonu nelze vyrábět vynikající výrobky. Co může být lepší, než když si tyto kvalitní komponenty nejen sami vyvíjíme, ale také vyrábíme. Tato filozofie se vyplácí také u hnacího ústrojí. Zakoupení a integrace specialisty na pohony a dlouhodobého partnera v oblasti vývoje AMKmotion do skupiny ARBURG je známkou této strategie a pokračováním tradice. Díky tomu můžeme velmi flexibilně reagovat na požadavky trhu a přání zákazníka. A co to znamená pro vás? Větší nezávislost, nepřetržitý náskok v technologiích, vyšší účinnost a flexibilitu. To vše jsou přednosti, které se rychle vyplatí. //



Pohon pro vyšší výkon

Naše elektrické stroje ALLROUNDER jsou High-End-řešením pro vaši výrobu. Dávkování, otevírání a zavírání formy je poháněno servoelektricky - včetně energeticky úsporných, přesných a často souběžných pojezdových pohybů.

Pohon pro větší flexibilitu

Naše hnací ústrojí strojů ALLROUNDER je kompletně promyšlené. Je tak možné vše přesně přizpůsobit vašim nárokům. Příklad: U vedlejších os můžete volit mezi hydraulickými a elektrickými alternativami.

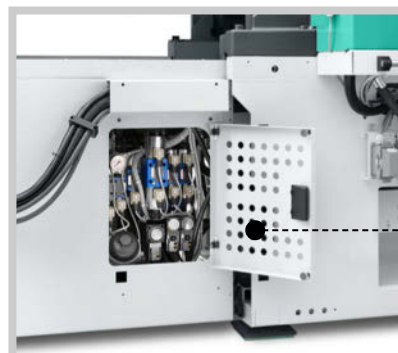
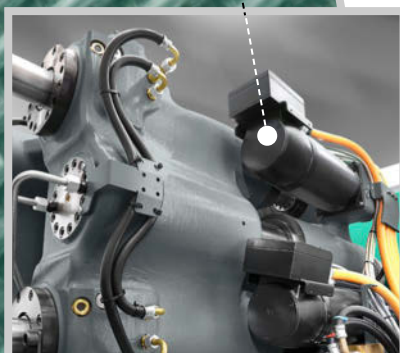
Pohon pro větší nezávislost

Komponenty hnacího ústrojí vyvíjíme a vyrábíme sami. Tuto filozofii realizujeme již dlouho. Díky tomu jsme z velké míry nezávislí na dodavatelích a velké části dodavatelského řetězce máme ve vlastních rukou.

Pohon pro vyšší spolehlivost

Naše robustní hnací ústrojí je základem dlouhých a stabilních dob chodu. Za výsledek se nemusíme stydět: Nižší potřeba údržby a vysoká spolehlivost zajistí vaši plynulou výrobu a rychlou amortizaci.

Robusní a spolehlivé:
Servomotory jsou zásadně
chlazeny kapalinou.



Extrémní spolehlivost: Na planetové
válečkové převody poskytujeme
pětiletou záruku.

HNACÍ ÚSTROJÍ JE NAŠÍ KOMPETENCÍ



Pohon:

Kapalinou chlazené servomotory: Nízké emise, vysoká provozní bezpečnost a rekuperace.



Forma:

Z jednoho zdroje: Elektrické pohony funkcí formy dimenzované specificky podle použití.



Řízení:

Ovládací jednotka GESTICA: Inteligentní asistenti pro aktivní podporu obsluhy.



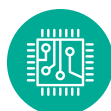
Regulační technika:

Měnič s uzavřeným chladicím okruhem pro rychlé cykly a dlouhé fáze dotlaku.



Přenosové prvky:

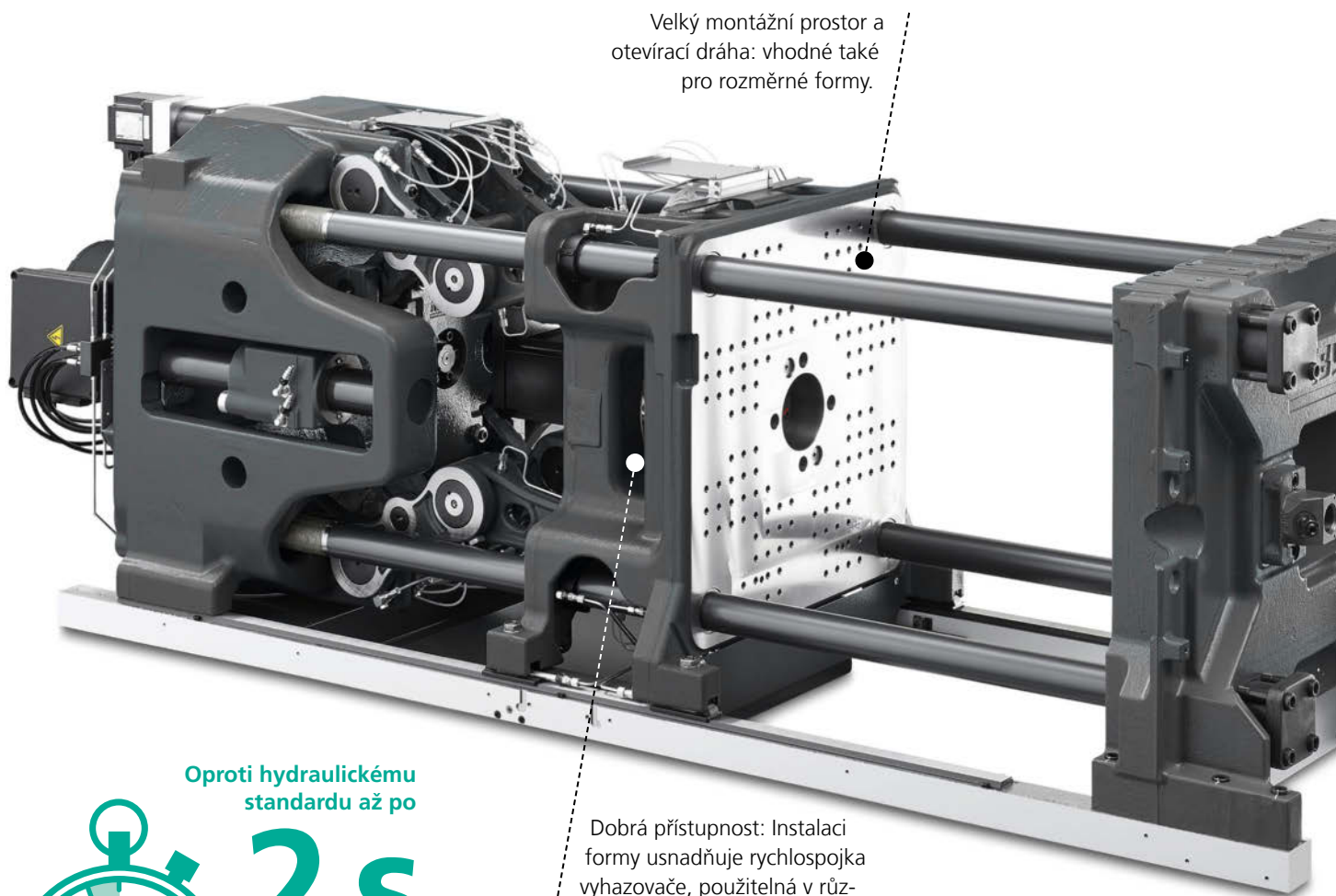
Přímo působící vřetenové převody: Spolehlivý přenos síly pro vysokou účinnost.



Připojení prostřednictvím sítě:

ALLROUNDER 630 A až 920 A je vybaven moduly Connectivity a dodatečně balíčky asistenčních služeb.

Výkonné: Vedlejší osy jsou volitelně poháněny servoelektricky nebo pomocnými hydraulickými pohony.



Velký montážní prostor a otevírací dráha: vhodné také pro rozměrné formy.

Oproti hydraulickému standardu až po



2 s

KRATŠÍ
DOBU CHODU NA SUCHO

Dobrá přístupnost: Instalaci formy usnadňuje rychlospojka vyhazovače, použitelná v různých konstrukčních řadách.

ZAVÍRACÍ JEDNOTKY: PRODUKTIVNÍ

// Mimořádně přesně a hospodárně: Tak pracují uzavírací jednotky s kloubovým mechanismem našich hybridních zařízení ALLROUNDER. Provozní vlastnosti, s nimiž ušetříte každý den! Kinematika dvojitého pětibodového kloubového mechanismu je optimalizována na servoelektrický pohon. Požadujete značné zkrácení doby cyklu? Díky extrémně krátkým dobám chodu zařízení HIDRIVE naprázdno a díky souběžnému pojezdu uzavírací jednotky a vyhazovače žádný problém! //

Pětibodový kloubový mechanismus

Předností dvojitého pětibodového kloubového mechanismu je stabilní, několikanásobně vedené konstrukční provedení. Tím dochází k symetrickému rozdělení sil během pohybu a přidržování – i v případě použití těžkých forem. Navzdory využití kompaktní konstrukce lze zajistit adekvátně dlouhé otevírací dráhy.

Šetrný provoz formy

Modulární konstrukce pohyblivé upínací desky formy má dlouhé vodící plochy a je podepřena. Spolu s čtyřsloupovým vedením lze dosáhnout maximální rovnoběžnosti a přesnosti s cílem zajistit dlouhou životnost formy. Jako aktivní pojistka formy slouží vysoce citlivý systém měření dilatace sloupků.

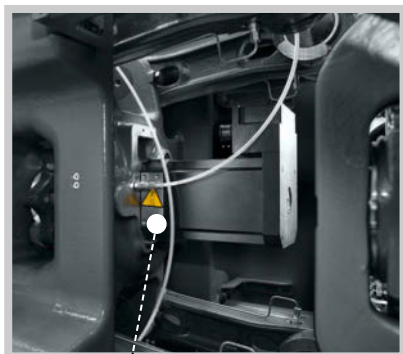
Přesné polohování

Jádro našeho systému zavírání: mechanicky tuhý, vysoce nosný planetový válečkový převod. Umožňuje nám přesně najet do jakékoli polohy. To například zjednodušuje předávání dílů do robotických systémů.

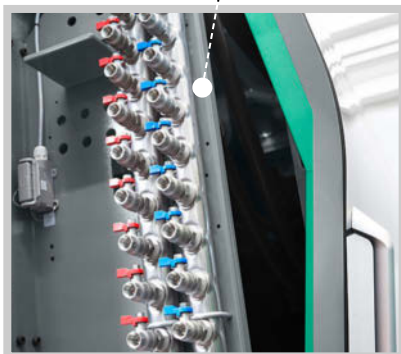
Regulace uzavírací síly

Servoelektrické přestavení umožňuje pohodlné přizpůsobení kloubového mechanismu různým instalačním výškám formy. Automatická regulace uzavírací síly udržuje stálou přidržovací sílu formy a tím automaticky kompenzuje její tepelnou roztažnost.

Přípojky médií v blízkosti formy (volitelné příslušenství): dostatek volného prostoru zajišťuje kryt stroje, který se zvětšuje směrem k zadní straně.

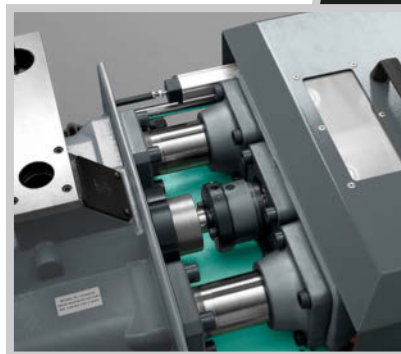
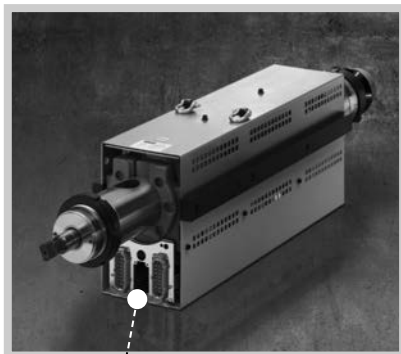


Servoelektrický vyhazovač (volitelné příslušenství): velmi přesné padání vstřikovaných výlisků zkracuje dobu cyklů ještě více.



Rozkládací schody: pohodlný přístup k uzavírací jednotce zařízení ALLROUNDER 1120 H.

Odklopitelná vstříkovací jednotka:
Vyjmutí šneku je možné bez
demontáže celého modulu válce.



Jednoduchá instalace formy: centrální
připojení všech jednotek zajišťujících napá-
jení modulu válce a rychlouzavírací spojka
plastifikačního šneku.

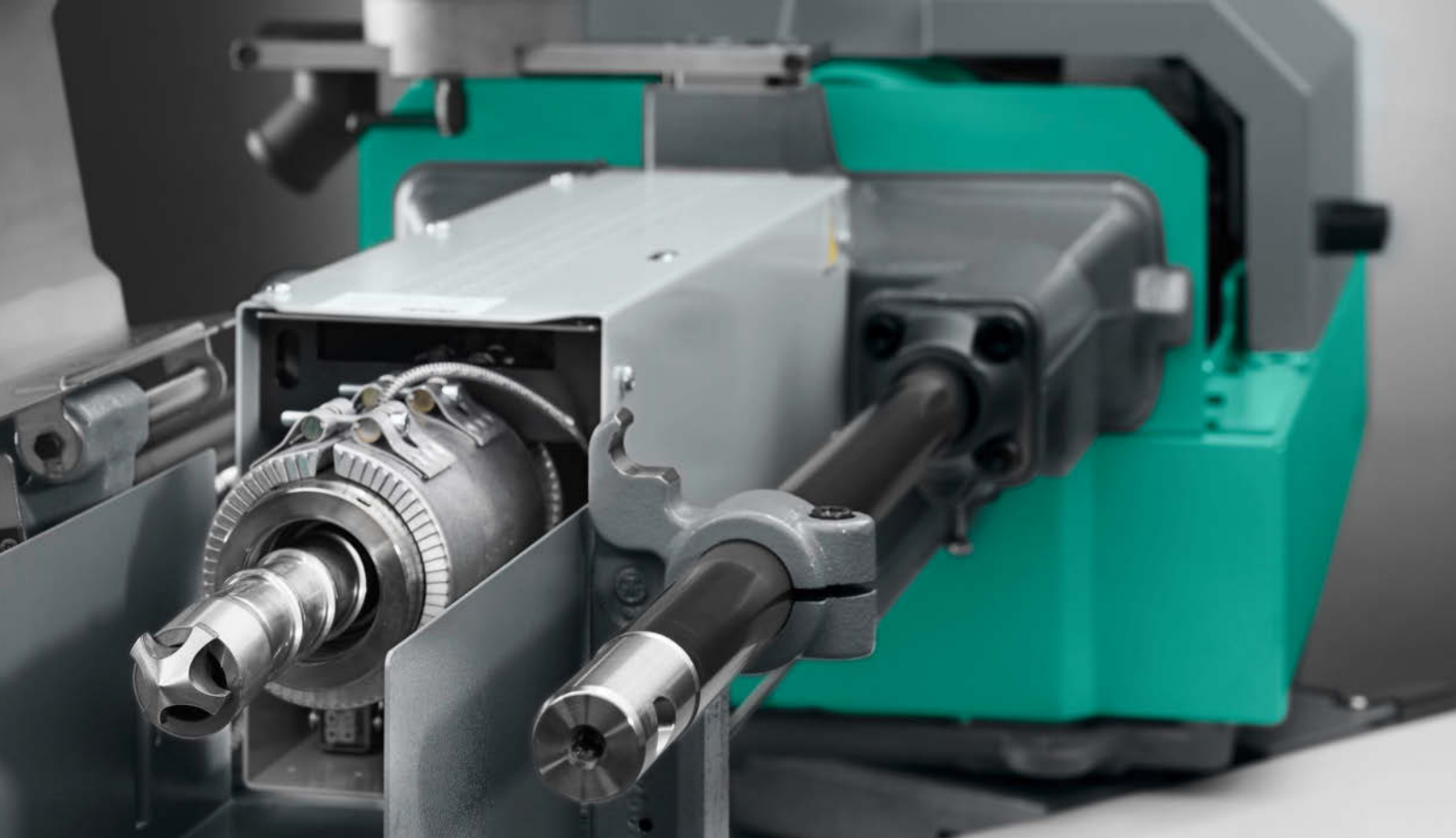
VSTŘIKOVACÍ JEDNOTKY: DYNAMICKÉ

// Homogenní zpracování materiálu a přesné vstříkování jsou základem výroby vysoce kvalitních dílů. U zařízení HIDRIVE je to zajištěno kombinací regulovaného vstříkování se zařízením aXw Control ScrewPilot, dynamické technologie s hydraulickým akumulátorem a energeticky úsporného servoelektrického pohonu dávkování. Díky souběžnému přísunu trysky a časově úspornému dávkování, probíhajícímu během více cyklů, získáte kontrolu nad vlastními cykly. Další výhoda pro vás: naše vstříkovací jednotky lze rychle nainstalovat a vyčistit. //

REPRODUKOVATELNÉ
PLNĚNÍ FORMY



s naší výbavou ScrewPilot – kolísání
hmotnosti dávky lze výrazně snížit



Variabilní kombinace

Moduly válců jsou kompatibilní se všemi konstrukčními řadami a vykazují jemné odstupňování. Různá provedení zajišťují optimální ochranu proti opotřebení. K dispozici jsou také plastifikační šneky se speciálními tvary pro zpracování všech běžných plastů.

Regulované vstřikování

Přesná regulace tlaku a rychlosti při vstřikování pomocí zařízení ScrewPilot. Dynamické zrychlení pomocí technologie s hydraulickým akumulátorem: naše kombinace pro reprodukovatelné plnění formy, kvalitu vylisků a vysoký vstřikovací výkon.

Dosednutí trysky bez momentu

Naše dvousloupové vedení umožňuje absolutně těsné dosednutí trysky – ideální také pro ploché a svislé trysky. Souběh přítlačných sil trysky lze naprogramovat a regulovat, což snižuje opotřebení trysky a formy.

Elektrické dávkování

Nezávislý pohon dávkování zajišťuje značnou úsporu energie a současně vyšší přesnost. Další důsledek: poměrně výrazné zkrácení doby cyklu. Dávkování prováděné současně během více cyklů umožňuje také šetrnější zpracování taveniny.



ŘÍZENÍ: INTELIGENTNÍ

// Výkonnou rozvodnou centrálu ocení každý, kdo chce mít pod kontrolou stroje, formy, robotické systémy a periferní technická zařízení. Poptávka vyžaduje „solistikovanou“ technologii, který vám nabízí rozsáhlé možnosti začlenění do sítí, sleduje váš výrobní proces, provádí adaptivní řízení a poskytne obsluhu v každé situaci aktivní podporu. Všechny funkce našeho řízení SELOGICA a GESTICA jsou navrženy pro rychlé, bezpečné a pohodlné nastavení a ovládání. To vám umožní vytěžit maximum ze všech vašich použití. //

Nejdůležitější novinky

- SELOGICA a GESTICA – naprosto kompatibilní
- grafické programování postupu
- přímá kontrola správnosti
- balíčky asistenčních služeb a moduly pro konektivitu „Ready for Digitalisation“
- řídicí centrála pro kompletní výrobní buňky

i / Další informace:
Prospekt GESTICA

Centrální správa

Bezkonkurenční jednotný systematický postup obsluhy řídicího systému SELOGICA a GESTICA šetří čas i náklady. Jednoduchá integrace různých periférií umožňuje řízení procesů dokonce i pro kompletní výrobní buňky – a to vše s pomocí jediného souboru dat. Krátké doby cyklů? Jsou programovatelné!

Intuitivní obsluha

Pojetí obsluhy vycházející z grafických symbolů je intuitivní, srozumitelné a zaměřené vždy na optimalizaci procesu. Naše unikátní grafické programování postupu s přímou kontrolou hodnověrnosti jednoznačně ukazuje logickou pozici aktuálního kroku programování. Chyba při obsluze? Vyloučeno!

Efektivnější práce

Jednoduchá instalace formy a rychlé najíždění. Zajištěná kvalita výlisku i produktivita. Stav všech zařízení pod kontrolou a podpora šetřící čas. Nadřízená výměna dat a větší transparentnost. Základem všeho jsou naše balíčky asistenčních služeb a sériové moduly pro konektivitu. „Jste připraveni na digitalizaci“? Samozřejmě!

GESTICA – řízení budoucnosti sladěné s enormním výkonem řízení SELOGICA. Pomocí gest je obsluha ještě intuitivnější a jednodušší.



SELOGICA – řídicí centrála s různými funkcemi pro speciální postupy, s nimiž se i zvláštní postupy pro vás stanou standardem.




APLIKACE: Z PRAXE

// Koncepte našich hybridních strojů řady ALLROUNDER vždy představuje zajímavou alternativu. Nezáleží na tom, zda potřebujete vysokou přesnost a reprodukovatelnost výsledků nebo rychlost a dynamiku: Výkonová charakteristika strojů pokrývá celou řadu požadavků na technologie vstřikování. Od výkonné výroby přes hromadně vyráběné technické součásti až po tenkostěnné vstřikované součásti prokazuje náš model HIDRIVE svou spolehlivost v každodenní praxi. Neustále. //

Od automobilového průmyslu po medicínu: kompletní systémy na klíč z jednoho zdroje.



Technicky náročné hromadně vyráběné díly: přesné polohování uzavírací jednotky s kloubovým mechanismem urychluje odebrání dílů.

 Další informace:
Prospekt Projekty na klíč



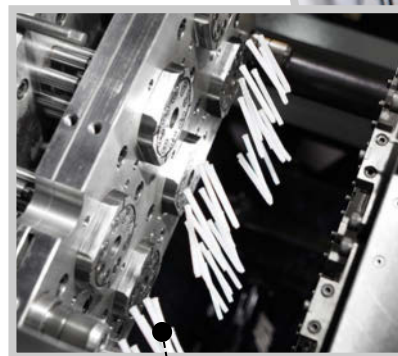
Tenkostěnné výrobky: spolehlivá výroba pomocí velmi dynamického objemu vstřikovaného materiálu.



Ideální základ pro výroby obalového průmyslu: krátké doby chodu servoelektrické kolenopákové zavírací jednotky na sucho.



Výroba s vysokou kapacitou: synchronní vyhazování umožňuje ještě kratší cykly.



i Další informace:
Prospekt Kompetence v oblasti aplikací



Zde je naše mediální knihovna: obsáhlá, vzrušující, zábavná.

ARBURG GmbH + Co KG
Arthur-Hehl-Strasse
72290 Lossburg
Tel.: +49 7446 33-0
www.arburg.com
contact@arburg.com

WIR SIND DA.